



TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

10/518597

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ
(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)REC'D 23 DEC 2004
WIPO
PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DONNER voir formulaire PCT/PEA/416	
Demande internationale No. PCT/FR 03/01916	Date du dépôt international (jour/mois/année) 23.06.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 25.06.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C22C21/02		
Déposant ALUMINIUM PECHINEY		
<p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <p>a. <input type="checkbox"/> un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) feuilles, définies comme suit :</p> <p><input type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</p> <p><input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)) , qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</p>		
<p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base de l'opinion</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale</p>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 29.12.2003	Date d'achèvement du présent rapport 20.12.2004	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé Gregg, N N° de téléphone +31 70 340-3574 	

Demande internationale n°
PCT/FR 03/01916

Formulaire PCT/PEA/409 (janvier 2004)

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°
PCT/FR 03/01916

Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- | | | | |
|--|------|----------------|------|
| 1. Déclaration | | | |
| Nouveauté | Oui: | Revendications | 1-13 |
| | Non: | Revendications | |
| Activité inventive | Oui: | Revendications | 1-13 |
| | Non: | Revendications | |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-13 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SEPAREE)**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/01916

Concernant le point V

**Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive
et la possibilité d'application industrielle**

Il est fait référence au document suivant :

D1 : FR-A-2690927

La composition de pièce moulée revendiquée par revendication 1 est comparée avec la composition décrite dans le document D1, considéré comme l'état de la technique la plus proche, dans la tableau suivante:

ÉLÉMENT	DEMANDE REV. 1	D1 REV. 1
Si	5-11	4-23
Fe	< 0,6	
Mg	0,15-0,6	0,1-1*
Cu	0,3-1,5	0,3-4,5*
Ti	0,05-0,25	0,1-0,2
Zr	0,05-0,25	0,1-0,2
Mn	< 0,4	
Zn	< 0,3	
Ni	<0,4	0,2-3*
autres	<0.1	
v	-	0,2-0,4

* au moins un élément choisi parmi

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SEPAREE)**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/01916

La composition revendiquée est à considérer comme spécifique en comparaison à celle de l'état de la technique, représentant donc une sélection brevetable par rapport à D1. De plus, D1 divulgue un alliage présentant une composition avec 0,2 à 0,4 de V. Le document D1 ne suggère pas que ce domaine étroit de composition permette d'améliorer la résistance mécanique et la tenue au fluage des pièces moulées en alliage du type AlSiCuMg dans la domaine de température 250-300°C, sans dégrader leur ductilité. La revendication 1, ainsi que les revendications 2 à 13 relatives à des caractéristiques préférées, remplissent donc les conditions de nouveauté et activité inventive ainsi que d'application industrielle pour fabrication des pièces moulées, telles que des culasses ou carters de moteur (Article 33(2) à (4) PCT).